本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。

WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der W rmeableiter ordnungsgem ß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告: 将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器!

警告: 將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器!

경고: 히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!

警告: 永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Träding GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F, 20537 Hamburg, Germany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-7VKMLE
is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial,scientific and medical (ISM high frequency equipment	☐ **EN 61000-3-2*** ☒ **EN 60555-2**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment armonics"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 61000-3-3*** ☒ **EN 60555-3**	Disturbances in supply systems cause by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55014**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☒ **EN 50081-1** ☒ **EN 50082-1**	Generic emission standard Part 1: Residual commercial and light industry Generic immunity standard Part 1: Residual commercial and light industry
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55081-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 55082-2**	Generic emission standard Part 2: Industrial environment
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment	☐ **ENV 55104**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or **distribution** from sound and television signals	☐ **EN50091-2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **CE marking**			(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical bussiness equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature: *Timmy Huang*
Name: Timmy Huang

Date : September 30, 2002

(Stamp)

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

Responsible Party Name: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

Address: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-7VKMLE**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109(a),
Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: September 30, 2002

GA-7VKMLE
AMD Socket A 處理器主機板

中文安裝使用手冊

AMD Socket A 處理器主機板

Rev. 4001

12MC-7VKMLE-4001

繁體中文

目錄

清點附件

☑ GA-7VKMLE主機板一片
☑ 硬碟插座排線 x 1 / 軟碟插座排線 x 1
☑ 主機板驅動程式光碟片
☑ GA-7VKMLE中文安裝手冊
☑ 後方 I/O裝置鐵片
☐ 電腦組裝秘笈
☐ RAID使用手冊
☐ 2埠通用串列埠插座排線x 1
☐ 4埠通用串列埠插座排線x 1
☐ SPDIF-KIT x 1 (SPD-KIT)
☐ IEEE1394 埠插座排線x 1
☐ Audio Combo Kit x 1
☐ Motherboard Settings貼紙



警告標語

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

第一章 序言

特色彙總

規格	● 主機板採四層設計Micron ATX規格24.3公分x 19公分
中央處理器	● AMD Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ (K7) Socket A處理器 128K第一層快取記憶體及256K/64K第二層快取記憶體內含於 CPU ● 支援 1.4 GHz以上或更快 ● 系統匯流排支援200/266 MHz FSB
晶片組	● VIA KM266/KL266 Memory/AGP/PCI北橋控制晶片 ● VIA VT8233南橋控制晶片
記憶體	● 2 184-pin DDR DIMM 插槽 ● 支援PC1600 DDR 或 PC2100 DDR DIMM ● 最大支援到1GB ● 支援 2.5V DDR DIMM
I/O控制器	● IT8700F
擴充槽	● 3 PCI 擴充槽支援 33MHz & PCI 2.2 compliant
內建 IDE	● 2 IDE bus master (ATA 66/100/133) IDE埠可連接4 ATAPI裝置 ● 支援 PIO mode 3,4(ATA66/100/133) IDE及ATAPI CD-ROM
內建周邊設備	● 1個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K, 720K,1.2M, 1.44M及2.88M bytes) ● 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP模式 ● 2組串列埠插座(COM A & 內接式串列埠B) ● 1組螢幕接頭 ● 4組USB埠插座(後端通用串列埠 x 2,前端通用串列埠 x 2)
硬體監控	● CPU 溫度偵測
內建音效晶片	● AC97 CODEC ● Line In/Line Out/Mic In/CD_In/Game Port

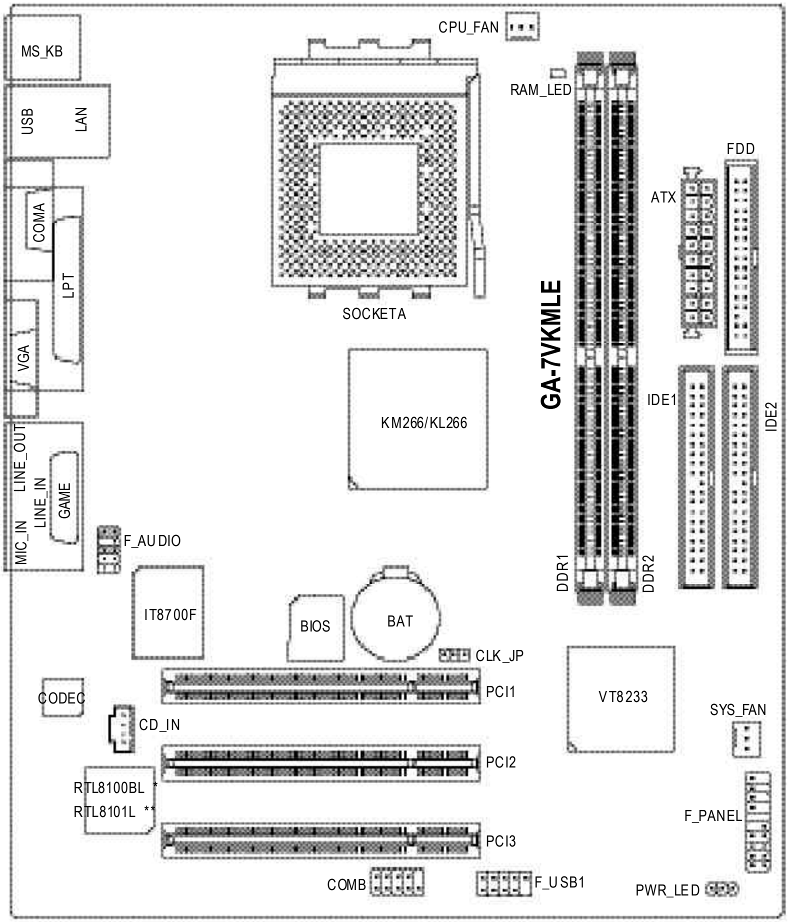
續下頁.......

內建網路晶片	● **內建**RTL8100BL**晶片*** ● **內建**RTL8101L**晶片****
PS/2**插座**	● PS/2**鍵盤插座及**PS/2**滑鼠插座**
BIOS	● **使用經授權** AMI BIOS ● **支援**Q-Flash
附加特色	● **支援**STR**功能**(Suspend-To-RAM) ● AC Recovery ● USB**鍵盤/滑鼠從** S3**喚醒** ● PS2 **鍵盤/滑鼠從** S1，S3，S4，S5**喚醒** ● **支援** @BIOS ● **支援**Easy Tune 4

請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

"*" PCB 3.1版才有此功能
"" PCB 4.0版才有此功能**

GA-7VKMLE 主機板 Layout 圖

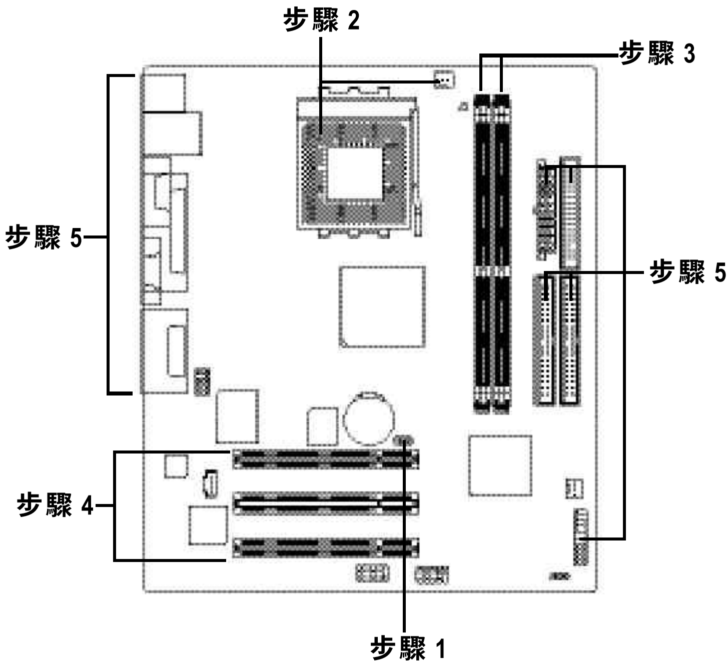


"*" PCB 3.1版才有此功能
"" PCB 4.0版才有此功能**

第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

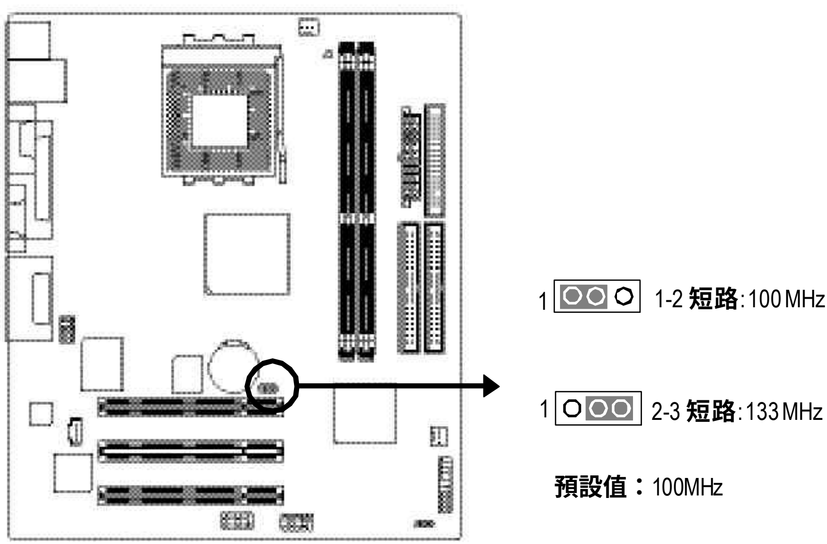
步驟1 - **設定系統跳線**(CLK_JP)
步驟2 - **安裝中央處理器** (CPU)
步驟3 - **安裝記憶體模組**
步驟4 - **安裝所有介面卡**
步驟5 - **連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線**
步驟 6 - **完成** BIOS **組態設定**
步驟7 - **安裝軟體驅動程式**



步驟 1：安裝中央處理器(CPU)

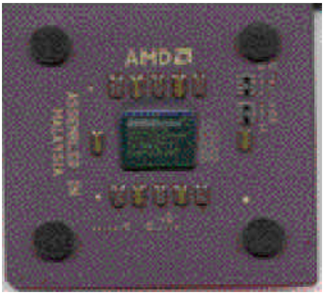
步驟1-1：中央處理器速度設定

CPU外頻選擇可參考以下設定，您可以選擇由系統跳線(CLK_JP)來調整CPU外頻。

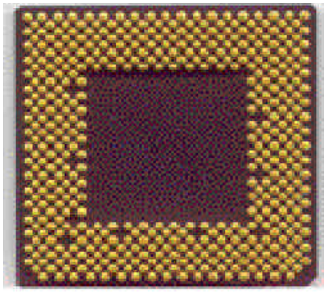


預設值：100MHz

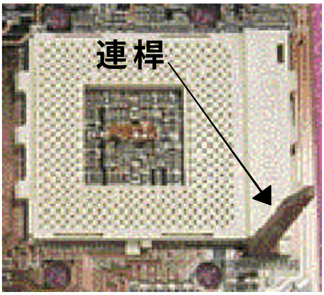
步驟1-2：中央處理器之安裝



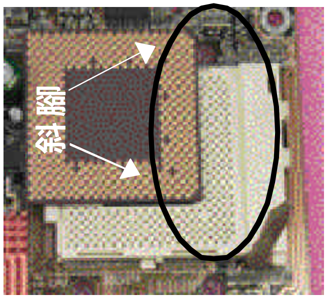
中央處理器正面



中央處理器背面



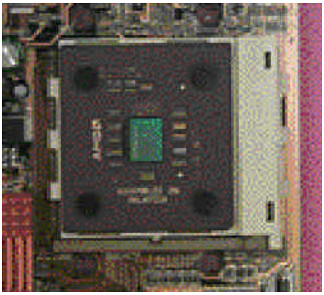
1.將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。



2.將處理器的斜腳對準插座上的斜腳後，將處理器平行插入插座。

- 請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
- CPU 的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。

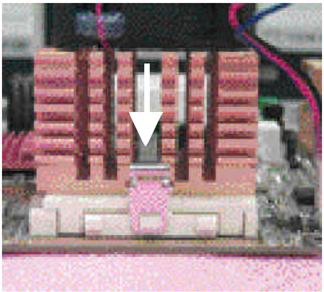
步驟1-3：中央處理器之散熱裝置安裝



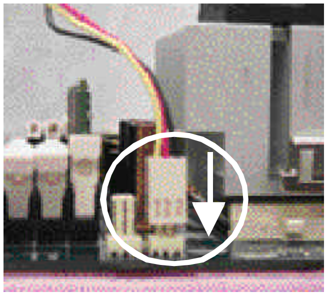
1.將連桿往下按至原位



2.使用經AMD認證過的散熱風扇



3.先將CPU散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓，直至扣緊為止；以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊。



4. 將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的"CPU FAN插座"，即安裝完成。

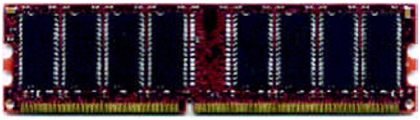
- 使用經 AMD 認證過的散熱風扇。
- CPU 與風扇之間建議黏上散熱膏以增強散熱效果。
- 依您實際所使用的散熱風扇，以正確方向將風扇確實扣緊。
- 確認 CPU 散熱風扇電源線接至 CPU_FAN 接頭，完成安裝。
  (詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊)

步驟2：安裝記憶體模組

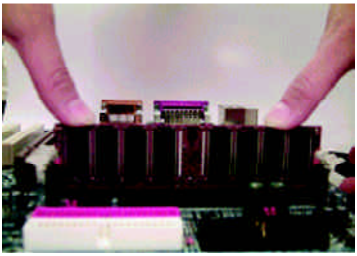
此主機板有2個(DIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。

使用 Unbuffered DDR DIMM 時的總記憶容量

Devices used on DIMM	1 DIMMx64/x72	2 DIMMsx64/x72
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 banks)	64 MBytes	128 MBytes
128 Mbit(4Mx8x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	128 MBytes	256 MBytes
256 Mbit(8Mx8x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 banks)	256 MBytes	512 MBytes
512 Mbit(8Mx16x4 banks)	512 MBytes	1 GBytes



DDR



1. 記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。
2. 扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。
3. 將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

DDR功能介紹

DDR(Double Data Rate)是PC產業在SDRAM架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在SDRAM的基礎架構設計之上，DDR是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

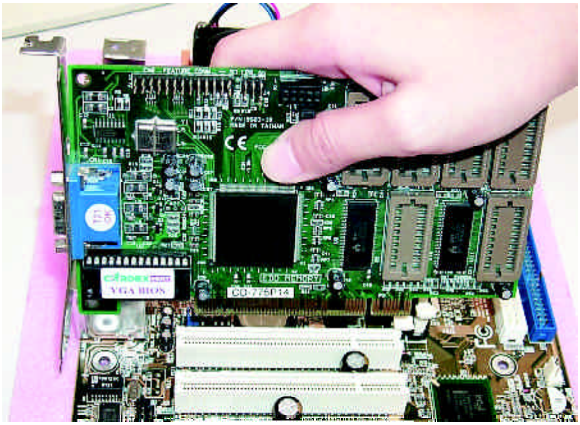
因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDR SDRAM將提供優良的解決方式以及將現有的SDRAM轉換到DDR SDRAM的最佳路徑。

DDR可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達2.1GB/s的傳輸速度，DDR能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的DRAM架構，適合在伺服器、工作站、高階PC以及進階整合性電腦系統使用。相對於目前SDRAM的3.3 volts高核心電壓，DDR的2.5 volts超低核心電壓將使得DDR為小型規格的桌上電腦以及筆記型電腦的最佳技術解決方案。

- 當RAM_LED燈指示燈在亮的狀態時，請勿插拔DDR。
- 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，請立刻更改插入方向。

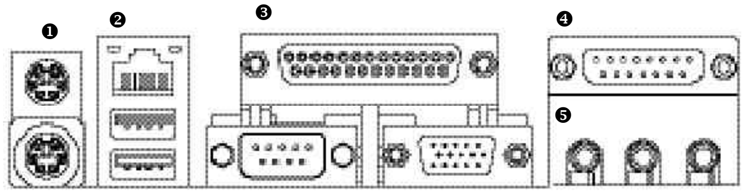
步驟 3：安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。

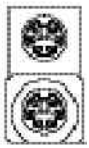


步驟4：連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線

步驟4-1：後方I/O裝置鐵片介紹



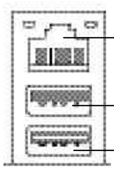
❶ PS/2 鍵盤及 PS/2 滑鼠插座



PS/2 Mouse (PS/2滑鼠插座)
(6pin Female)
PS/2 Keyboard (PS/2鍵盤插座)
(6pin Female)

➢本主機板提供標準PS/2鍵盤介面及PS/2 滑鼠介面插座。

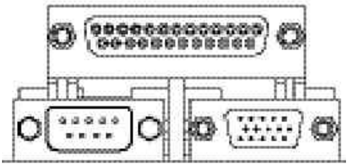
❷ 通用序列埠，網路插座



LAN Connector (網路插座)
USB 1(通用序列埠1)
USB 0 (通用序列埠0)

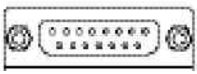
➢ 當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB 鍵盤，滑鼠，USB掃瞄器，USB ZIP，USB喇叭等…而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。

❸ COMA(串列埠 A)/VGA(螢幕接頭)/LPT(印表機並列埠插座)



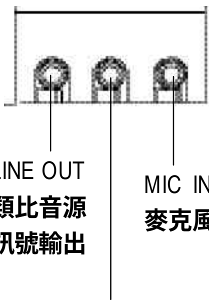
➢ 請特別注意，本主機板支援一組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置、一組螢幕接及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

❹ GAME/MIDI Ports (遊戲搖桿控制埠)



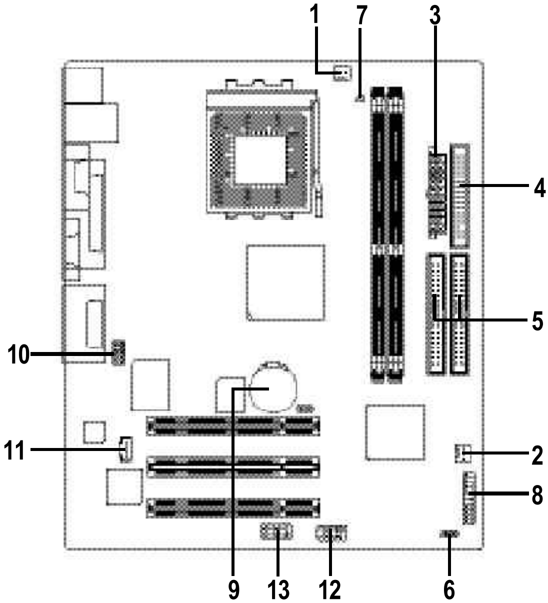
➢ 本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

❺ Audio Connector (音源插座)



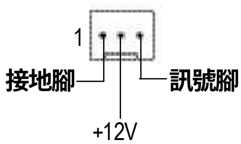
➢麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。

步驟4-2：插座介紹



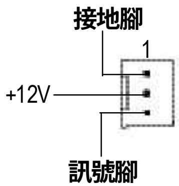
1) CPU_FAN	9) BAT
2) SYS_FAN	10) F_AUDIO
3) ATX	11) CD_IN
4) FDD	12) F_USB1
5) IDE1/IDE2	13) COMB
6) PWR_LED	
7) RAM_LED	
8) F_PANEL	

1) CPU_FAN (CPU散熱風扇電源插座)



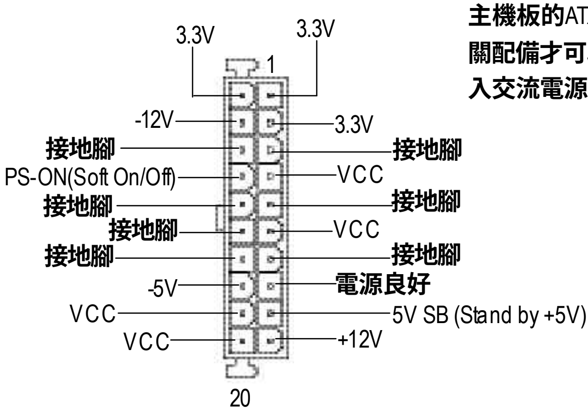
- 請特別注意，當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU散熱風扇電源插座，提供最大電流為600毫安培。

2) SYS_FAN (系統散熱風扇電源插座)



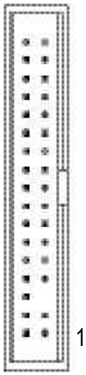
- 請特別注意，當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

3) ATX (ATX Power電源插座)



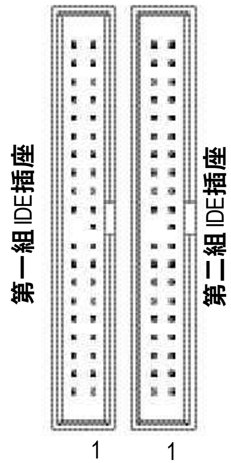
- 請特別注意，先將AC交流電(110/220V)拔除，再將ATX電源插頭緊密的插入主機板的ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。

4) FDD (軟碟機插座)



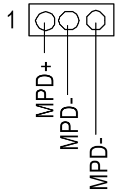
- 請特別注意，這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的第1Pin會以紅色表示，請連接至插座的Pin1位置。

5) IDE1/IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)



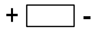
- 請特別注意:
  請將您的第一顆硬碟連接第一組IDE插座，光碟機接至第二組IDE插座。

6) PWR_LED



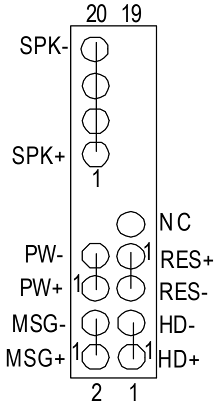
- 請特別注意，此PWR_LED是連接系統電源指示燈。指示系統處於ON或OFF，當PowerLED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的power LED，LED會變顏色。

7) RAM_LED
(記憶體插槽電源指示燈)



➢ 請特別注意，當記憶體電源指示燈亮起時，千萬不可以插拔記憶體裝置，因為記憶體插槽內還有2.5V待機電源，可能會導致短路或者其他不可預知的問題，請將交流電源(AC110/220V)拆下再做記憶體插拔的動作。

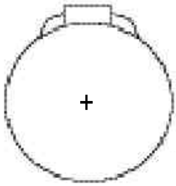
8) F_PANEL (前端控制面板)



HD (IDE Hard Disk Active LED) **硬碟動作指示燈**	Pin 1:LED anode(+)**硬碟指示燈正極** Pin 2:LED cathode(-)**硬碟指示燈負極** **請注意正負極性**
SPK (Speaker Connector)**喇叭接腳**	Pin 1: VCC(+) +5v **電源接腳** Pin 2- Pin 3: NC **空腳** Pin 4: Data(-) **訊號接腳**
RES (Reset Switch)**系統重置開關**	Open: Normal Operation **一般運作** Close: Reset Hardware System **強迫系統重置開機** **無正負極性正反皆可使用**
PW (Soft Power Connector) **按鍵開關機**	Open: Normal Operation **開路:一般運作** Close: Power On/Off **短路:開機/關機** **無正負極性正反皆可使用**
MSG (Message LED/Power/ Sleep LED)	Pin 1:LED anode(+)**省電指示燈正極** Pin 2:LED cathode(-)**省電指示燈負極** **請注意正負極性**
NC	**無作用**

➢ 請特別注意，當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據上列表格的定義加上連接。

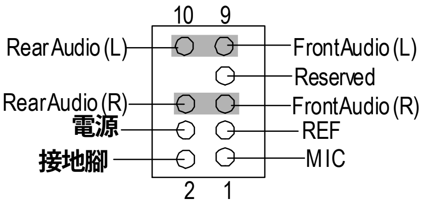
9) BAT (電池)



警告

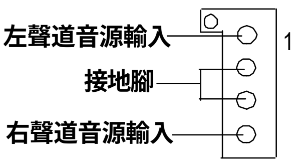
- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

10) F_AUDIO (前端音源插座)



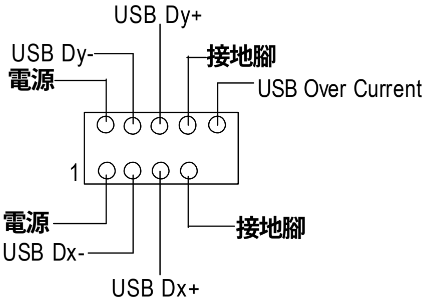
➢ 請特別注意，當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。注意若您要使用前端音源接腳，請移除Pin5-6，Pin9-10的Jumper。

11) CD_IN (光碟機音源插座)



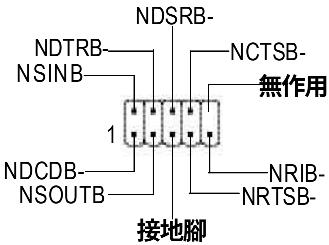
➢ 光碟機音源插座:將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源連接至此主機板內建音效卡中。

12) F_USB1 (前端通用串列埠插座)



➢ 請特別注意，前端USB接腳是有方向性的，所以安裝USB裝置時，要特別注意極性，而且前端USB連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

13) COMB (串列埠 B)(白色插座)



➢ 請特別注意，串列埠B接腳是有方向性的，所以安裝串列埠B裝置時，要特別注意極性，而且串列埠B連接排線為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

繁體中文

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附AMI BIOS 便包含了CMOS SETUP程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP會將各項數據儲存於主機板上內建的CMOS SRAM中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應CMOS SRAM所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行POST（Power On Self Test開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入AMI BIOS 的CMOS SETUP 主畫面中。

操作按鍵說明

↑	移到上一個項目
↓	移到下一個項目
←	移到左邊的項目
→	移到右邊的項目
Enter	確定選項
Esc	回到主畫面，或從主畫面中結束SETUP 程式
Page Up	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
Page Down	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
F1	可顯示目前設定項目的相關說明
F2	功能保留
F3	功能保留
F4	功能保留
F5	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
F6	可載入該畫面之Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
F7	可載入該畫面之Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
F8	Q-Flash 功能
F9	系統資訊
F10	儲存設定並離開CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜F1＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能 (BIOS 範例版本：F2a)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面,從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00 (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGURATION	IDE HDD AUTO DETECTION
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING
ESC: Quit　　↑↓←→: Select Item	F5: Old Values　　F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values　　F8: Q-Flash Utility	F10:Save & Exit
Time, Date , Hard Disk Type…	

圖 1: 主畫面功能

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- **BIOS Features Setup (BIOS 功能設定)**

  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先程序、磁碟代號交換....等。

- **Chipset Features Setup (晶片組特性設定)**
  設定主機板採用的晶片組相關運作參數，例如「DRAM Timing」、「ISA Clock」....等。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定 CPU、硬碟、GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PNP/PCI Configuration (即插即用與 PCI組態設定)**
  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **Load Fail-Safe Defaults(載入 Fail-Safe 預設值)**
  執行此功能可載入BIOS的CMOS設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Load Optimized Defaults(載入 Optimized 預設值)**
  執行此功能可載入 Optimized 的 CMOS 設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。
- **Integrated Peripherals (內建整合週邊設定)**
  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如 COM Port 使用的 IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP、EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode 等裝置之設定。
- **Hardware Monitor & MISC Setup (硬體監視設定)**
  自動偵測風扇及系統溫度功能。
- **Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **User Password (使用者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- **IDE HDD Auto Detection (自動偵測 IDE硬碟)**
  自動偵測 IDE 的參數設定，並可選擇寫入 CMOS（記得要存檔）。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (離開 CMOS 不儲存設定)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定並重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

繁體中文

標準 CMOS 設定

在STANDARD CMOS SETUP中，主要是為了設定IDE硬碟的種類，以順利開機，除此之外，還有日期、時間、軟碟規格、及顯示卡的種類可以設定

```
AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP
( C ) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

System Date   : Jan 08 2002 Tue
System Time   : 14:44:35
              TYPE  SIZE  CYLS  HEAD  PRECOMP  LANDZ  SECTOR  MODE
Pri  Master  :  Auto
Pri  Slave   :  Auto
Sec Master   :  Auto
Sec Slave    :  Auto

Floppy Drive A : 1.44 MB 3 1/2        Base Memory :  640 Kb
Floppy Drive B : Not Installed        Other Memory :  384 Kb
                                      Extended Memory :  95 Mb
Virus Protection : Disabled           Total Memory :  96 Mb

Date is standard format               ESC : Exit
Month : Jan - Dec                     ↑↓ : Select Item
Day    : 01- 31                       PU / PD / + / - :Modify
Year   : 1990 - 2099                  (Shift) F2 : Color
```

圖 2: 標準 CMOS 設定

☞ **Date(mm:dd:yy) (日期設定)**

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

- ▸▸ 星期　由目前設定的「月/日/年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- ▸▸ 月(mm)　1到12月。
- ▸▸ 日(dd)　1到28/29/30/31日，視月份而定。
- ▸▸ 年(yy)　1990到2099年。

繁體中文

☞ **Time(hh:mm:ss) (時間設定)**

即設定電腦中的時間是以 24 **小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為** 13 : 00 : 00**。當電腦關機後，** RTC **功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。**

☞ **Primary Master (Slave) / IDE Secondary Master (Slave)**
(第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組 IDE **硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式**1**，但經常更換**IDE**硬碟的使用者則可採方式**2**，省去每次換硬碟都要重新設定** CMOS **的麻煩。**

方式 1**：設成** User TYPE **，自行輸入下列相關參數，即** CYLS 、 HEADS 、 SECTORS 、 MODE **，以便順利使用硬碟。**

方式 2**：設定**AUTO **，將**TYPE **及**MODE **皆設定**AUTO **，讓**BIOS **在**POST**過程中，自動測試** IDE **裝置的各項參數直接採用。**

▸▸SIZE	HDD Size (**硬碟的容量**)。
▸▸CYLS.	Number of cylinders(**磁柱的數量**)。
▸▸HEADS	Number of heads(**磁頭的數量**)。
▸▸PRECOMP	Write precomp.
▸▸LANDZONE	Landing zone.
▸▸SECTORS	Number of sectors(**磁區的數量**)。
▸▸MODE	Logical block addressing。

如果沒有裝設硬碟，請選擇 "NONE" **後按**<Enter>

☞ **Floppy Drive A / Floppy Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)**

可設定的項目如下表示：

▸▸None	**沒有安裝磁碟機。**
▸▸1.2M, 5.25 in.	5.25 **吋磁碟機，** 1.2MB **容量。**
▸▸720K, 3.5 in.	3 **吋半磁碟機，** 720KB **容量。**
▸▸1.44M, 3.5 in.	3 **吋半磁碟機，** 1.44MB **容量。**
▸▸2.88M, 3.5 in.	3 **吋半磁碟機，** 2.88MB **容量。**

☞ **Virus Protection (病毒警告)**

- Enabled　**啟動此功能，當硬碟的啟動磁區或分割區被改寫時，會發出警告訊息，由使用者決定是否要被寫入。**
- Disabled　**不啟動此功能。**(**預設值**)

☞ **Memory(記憶體容量顯示)**

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS **之** POST(Power On Self Test)**自動偵測，並顯示於** STANDARD CMOS SETUP **右下方。**

Base Memory **：傳統記憶體容量**

PC **一般會保留** 640KB **容量做為** MS-DOS **作業系統的記憶體使用空間。**

Extended Memory **：延伸記憶體容量**

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base **及** Other Memory **之後的容量，如果數值不對，可能是有** Module **沒安裝好，請仔細檢查。**

Other Memory **：其它記憶體容量**

通常是指 BIOS **從記憶體容量中，取** 384KB **容量，做為** BIOS Shadow **功能的用途**(Shadow RAM)**。主要是在開機時，** BIOS **將一些裝置的驅動程式** Copy **到** DRAM **上面，使** BIOS **的執行速度提昇，有助** PC **整體的效益。**

BIOS 功能設定

AMIBIOS SETUP - BIOS FEATURES SETUP (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
BIOS Flash Protection	: Auto		
1st Boot Device	: Disabled		
2nd Boot Device	: Disabled		
3rd Boot Device	: Disabled		
Floppy Drive Seek	: Disabled		
BootUp Num-Lock	: On		
Password Check	: Setup	ESC: Quit	↑↓←→: Select Item
S.M.A.R.T. for Hard Disks	: Disabled	F1 : Help	PU/PD+/-/ : Modify
Interrupt Mode	: APIC	F5 : Old Values	(Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe	F7:Optimized
		F8 : Q-Flash Utility	

圖 3: 進階 BIOS 功能設定

☞BIOS Flash Protection （BIOS 防寫保護）

- ►►Auto　在開機過程中時，會更新 DMI/ESCD。使用本公司的工具程式更新 BIOS、 DMI/ESCD 的時候，系統會自動開啟 FLASH 寫入權限 (預設值)
- ►►Enabled　在開機過程中時，不會更新 DMI/ESCD。開機完後只能用本公司的工具更新 BIOS 。

☞1st / 2nd / 3rd Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)

- ►►Floppy　由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ►►CDROM　由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ►►Disabled　關閉此功能。
- ►►IDE-0~3　由硬碟機為第一優先的開機裝置。

開機裝置取決在您安裝的設備。

☞**Floppy Drive Seek (開機時測試軟碟)**

設定在PC**開機時，**POST**程式需不需要對**FLOPPY**做一次**SEEK**測試。可設定的項目為：**

- ▸▸Enabled　**要對** Floppy **做** Seek **測試。**
- ▸▸Disabled　**不必對** Floppy **做** Seek **測試。**(**預設值**)

☞**Boot Up Num-Lock （起始時數字鍵鎖定狀態）**

- ▸▸On　**開機後將數字區設成數字鍵功能。**(**預設值**)
- ▸▸Off　**開機後將數字區設成方向鍵功能。**

☞**Password Check（檢查密碼方式）**

- ▸▸Always　**無論是開機或進入** CMOS SETUP **均要輸入密碼。**
- ▸▸Setup　**只有在進入** CMOS SETUP **時才要求輸入密碼。**(**預設值**)

欲取消密碼之設定時，只要於SETUP**內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜** Enter **＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。****請參考** P.48

☞**S.M.A.R.T. for Hard Disks (硬碟自我檢測功能)**

- ▸▸Enabled　**啟動硬碟** S.M.A.R.T. **的功能。**
- ▸▸Disabled　**關閉硬碟** S.M.A.R.T. **的功能。**(**預設值**)

☞**Interrupt Mode**

- ▸▸APIC　**經由** IOAPIC **產生更多** IRQ **給系統使用。**(**預設值**)
- ▸▸PIC　**以傳統方式產生** IRQ **給系統使用。**

注意：當您使用的 CPU **有支援** IOAPIC **模式時，** BIOS **會自動偵測到** IOAPIC **模式，而且在安裝作業系統時，若** BIOS **設定成** APIC **模式，作業系統會自動安裝為支援** IOAPIC **模式**(**例如：**Windows NT、 Windows 2000 、 Windows XP…**等**)**。此時若將**CPU **更換成不支援** IOAPIC **模式的型號或將**BIOS **變更為**PIC **模式，此時會無法進入作業系統。若碰到上述情況，必須重新安裝作業系統。**

晶片組的特性設定

我們不建議您任意改變此項預設值，除非您真的需要去更改設定。

AMIBIOS SETUP - CHIPSET FEATURES SETUP (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
Configure SDRAM by SPD	:Enabled	
SDRAM Frequency	:Auto	
#SDRAM CAS# Latency	:2.5	
SDRAM Command Rate	:2T Command	
AGP Mode	:4X	
AGP Comp. Driving	:Auto	
Manual AGP Comp. Driving	:DA	
AGP Fast Write	:Disabled	
AGP Aperture Size	:64MB	
AGP Read Synchronization	:Disabled	
PCI Delay Transaction	:Disabled	
USB Controller	:4 USB Ports	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item
USB Legacy Support	:Disabled	F1 : Help PU/PD+/-/ : Modify
USB Port 64/60 Emulation	:Disabled	F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe F7:Optimized
		F8 : Q-Flash Utility

圖 4: **晶片組的特性設定**

當 "Configure DDR by SPD" **設為** " Disabled" **，此項才能啟用。**

☞ **Configure DDR by SPD**

- ▸▸Disabled **關閉此功能。**
- ▸▸Enabled **開啟** Configure DDR Timing by SPD **功能。**(**預設值**)

☞**SDRAM Frequency**

- ▸▸Auto **將此功能設定為** Auto。(**預設值**)
- ▸▸200MHz **設定** SDRAM Frequency **為** 200MHz。
- ▸▸266MHz **設定** SDRAM Frequency **為** 266MHz。

☞**SDRAM CAS # Latency**

此功能為行位址解碼至資料所需時間之調整。

- 2 　**設定** SDRAM CAS Latency **為** 2 Cycle。
- 2.5 　**設定** SDRAM CAS Latency **為** 2.5 Cycle。(**預設值**)

☞**SDRAM Command Rate**

- 2T Command 　**設定** 2T Command **給晶片組內部時序使用。**(**預設值**)
- 1T Command 　**設定** 1T Command **給晶片組內部時序使用。**

☞**AGP Mode (AGP 模式)**

- 4X 　**設定** AGP **模式為** 4X。(**預設值**)
- 1X 　**設定** AGP **模式為** 1X。
- 2X 　**設定** AGP **模式為** 2X。

☞**AGP Comp. Driving**

- Auto 　**設定** AGP Comp. Driving **為** Auto. (**預設值**)
- Manual 　**設定** AGP Comp. Driving **為** Manual.

如果將 AGP Comp. Driving **設定為** Manual.

- Manual AGP Comp. Driving : 　00~FF

☞**AGP Fast Write**

- Disabled 　**關閉此功能。**(**預設值**)
- Enabled 　**啟動** AGP Fast Write **功能。**

☞**AGP Aperture Size (AGP 記憶體定址大小)**

- 4MB 　**設定** AGP Aperture Size **為** 4MB。
- 8MB 　**設定** AGP Aperture Size **為** 8 MB。
- 16MB 　**設定** AGP Aperture Size **為** 16 MB。
- 32MB 　**設定** AGP Aperture Size **為** 32 MB。
- 64MB 　**設定** AGP Aperture Size **為** 64 MB。(**預設值**)
- 128MB 　**設定** AGP Aperture Size **為** 128 MB。
- 256MB 　**設定** AGP Aperture Size **為** 256 MB。

☞AGP Read Synchronization

- ▶▶Enabled 啟動 AGP Read Synchronization 功能。
- ▶▶Disabled 關閉 AGP Read Synchronization 功能。(預設值)

☞ PCI Delay Transaction (延遲訊號處理)

- ▶▶Enabled 應用於系統中較慢的裝置。
- ▶▶Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ USB Controller (通用序列匯流排功能)

- ▶▶Disabled 不啟動 USB 功能。
- ▶▶4 USB Ports 啟動 4 USB Ports 。(預設值)
- ▶▶2 USB Ports 啟動 2 USB Ports 。

☞ USB Legacy Support

當啟動 USB 功能,USB 的支援形態將可被設定。

- ▶▶No Mice 支援 USB 鍵盤及 USB 軟碟機。
- ▶▶All Device 支援 USB 鍵盤和 USB 滑鼠及 USB 軟碟機。
- ▶▶Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ USB Port 64/60 Emulation

當您要在 NT的作業系統環境下使用USB 滑鼠時，必須將 "USB Legacy Support" 選項設為 KB/Mouse/FDD 及 "USB Port 64/60 Emulation" 選項設為 Enabled， USB 滑鼠才可以動作。

- ▶▶Enabled 啟動在 NT的作業系統環境下使用 USB 滑鼠的功能。
- ▶▶Disabled 關閉此功能。(預設值)

省電功能設定

AMIBIOS SETUP - POWER MANAGEMENT SETUP (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
ACPI Standby State	:S1/POS	Resume On RTC Alarm	:Disabled
Power LED in S1 state	:Blinking	RTC Alarm Date	:15
USB Dev Wakeup From S3	:Disabled	RTC Alarm Hour	:12
Suspend Time Out (Min.)	:Disabled	RTC Alarm Minute	:30
IRQ3	:Monitor	RTC Alarm Second	:30
IRQ 4	:Monitor		
IRQ 5	:Ignore		
IRQ 7	:Monitor		
IRQ 9	:Ignore		
IRQ 10	:Ignore		
IRQ 11	:Ignore		
IRQ 13	:Ignore		
IRQ 14	:Monitor		
IRQ 15	:Ignore		
Soft-off by Power Button	:Instant off		
AC Back Function	:Soft-Off	ESC: Quit	↑↓←→: Select Item
Modem Ring / Wake On Lan	:Enabled	F1 : Help	PU/PD+/-/ : Modify
PME Event Wake Up	:Enabled	F5 : Old Values	(Shift)F2: Color
Keyboard Wakeup From	:S1(Suspend)	F6 : Fail-Safe	F7:Optimized
PS/2 Mouse Wakeup From	:S1(Suspend)	F8 : Q-Flash Utility	

圖 5: 省電功能設定

☞ **ACPI Standby State**

- ▸▸S1/POS 設 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)
- ▸▸S3/STR 設 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。

☞ **Power LED in S1 state**

- ▸▸Blinking Power LED 在 S1 模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- ▸▸Dual/OFF 設定此選項有兩種情形，如果您使用的是單一顏色的 power LED， LED會關掉，那如果您使用的是雙顏色的 power LED，LED 會變顏色。

☞USB Dev Wakeup From S3

- ⏩Enabled 系統在 S3 狀態下，允許使用者使用 USB 裝置喚醒系統。
- ⏩Disabled 關閉此功能。(預設值)

☞ Suspend Time Out

- ⏩Disabled 關閉時間週期終止時，系統進入暫停模式功能。(預設值)
- ⏩1Minute ~ 60 Minute 設定時間週期終止時，系統將進入暫停模式。

☞ IRQ 3~IRQ15

- ⏩Ignore 忽略 IRQ3 ~IRQ15。
- ⏩Monitor 監控 IRQ3~IRQ15。

☞Soft-off by Power Button (關機方式)

- ⏩Instant off 按一下 Soft-Off 開關便直接關機。(預設值)
- ⏩Suspend 按一下 Soft-Off 開關便直接進入暫停模式。

☞AC Back Function （電源回復時的系統狀態）

- ⏩Memory 電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- ⏩Soft-Off 需按 Soft PWR button 才能重新啟動系統。(預設值)
- ⏩Full-On 電源回復時，立刻啟動系統。

☞ModemRing / WakeOnLan (數據機開機 / 網路開機)

- ⏩Disabled 不啟動數據機開機 / 網路開機。
- ⏩Enabled 啟動數據機開機 / 網路開機。(預設值)

☞PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

- ⏩Disabled 不啟動電源管理事件喚醒功能。
- ⏩Enabled 啟動電源管理事件喚醒功能。 (預設值)

☞Keyboard Wakeup From

- ⏩S1(Suspend) 使用鍵盤將系統從 S1(Suspend)模式下喚醒。(預設值)
- ⏩S1/S3 使用鍵盤將系統從 S1/S3 模式下喚醒。
- ⏩S1/S3/S4/S5 使用鍵盤將系統從 S1/S3/S4/S5 模式下喚醒。

☞PS/2 Mouse Wakeup From

- ►►S1(Suspend)　使用 PS/2 滑鼠將系統從 S1(Suspend)模式下喚醒。(預設值)
- ►►S1/S3　使用 PS/2 滑鼠將系統從 S1/S3 模式下喚醒。
- ►►S1/S3/S4/S5　使用 PS/2 滑鼠將系統從 S1/S3/S4/S5 模式下喚醒。

☞ Resume by RTC Alarm (定時開機)

您可以將 "Resume by RTC Alarm" 這個選項設定為 Enabled 並且輸入開機的時間

- ►►Disabled　不啟動此功能。 (預設值)
- ►►Enabled　啟動定時開機功能。

若啟動定時開機功能，則可設定以下時間。

- ►► RTC Alarm Date:　Every Day ， 1~31
- ►► RTC Alarm Hour:　0~23
- ►► RTC Alarm Minute:　0~59
- ►► RTC Alarm Second:　0~59

隨插即用與 PCI 組態設定

AMIBIOS SETUP - PNP/PCI CONFIGURATION			
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved			
OnChip VGA Frame Buffer	: 32MB		
VGA Boot From	: AGP		
PCI Slot 1 IRQ Priority	: Auto		
PCI Slot 2 IRQ Priority	: Auto		
PCI Slot 3 IRQ Priority	: Auto		
Realtek LAN ROM initial	: Yes		
		ESC: Quit	↑↓←→: Select Item
		F1 : Help	PU/PD/+/- : Modify
		F5 : Old Values	(Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe	F7 : Optimized
		F8 : Q-Flash Utility	

圖 6: 隨插即用與 PCI組態設定

☞ OnChip VGA Frame Buffer

- ▸▸8MB　設定 VGA Frame Buffer 為 8MB。
- ▸▸16MB　設定 VGA Frame Buffer 為 16MB。
- ▸▸32MB　設定 VGA Frame Buffer 為 32MB。 (預設值)
- ▸▸None　關閉此功能。

☞ VGA Boot From

- ▸▸AGP　設定 VGA 啟動的優先裝置為 AGP。 (預設值)
- ▸▸PCI　設定 VGA 啟動的優先裝置為 PCI。

繁體中文

☞ **PCI Slot1, 2, 3 IRQ Priority**

- Auto　**系統會自動保留可用的** IRQ **給** PCI slot 1，2，3 **裝置使用。** (**預設值**)
- 3　**如果沒有將** IRQ3 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1，2，3 **裝置使用。**
- 4　**如果沒有將** IRQ4 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1，2，3 **裝置使用。**
- 5　**如果沒有將** IRQ5 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1，2，3 **裝置使用。**
- 7　**如果沒有將** IRQ7 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1，2，3 **裝置使用。**
- 10　**如果沒有將** IRQ10 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1，2，3 **裝置使用。**
- 11　**如果沒有將** IRQ11 **給** ISA **裝置使用，那麼系統會保留給** PCI slot 1，2，3 **裝置使用。**

☞ **Realtek LAN ROM initial**

- Yes　**設定啟動** Realtek LAN ROM。 (**預設值**)
- No　**設定不啟動** Realtek LAN ROM。

載入 Fail-Safe 預設值

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00	
STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP / PCI CONFI	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Load Fail-Safe Defaults? (Y/N)?N

ESC: Quit	↑↓←→: Select Item	F5: Old Values	F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values	F8: Q-Flash Utility	F10:Save & Exit	

Load Fail-Safe Defaults

圖 7：載入 Fail-Safe 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入 BIOS 預設值。

如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

載入 Optimized 預設值

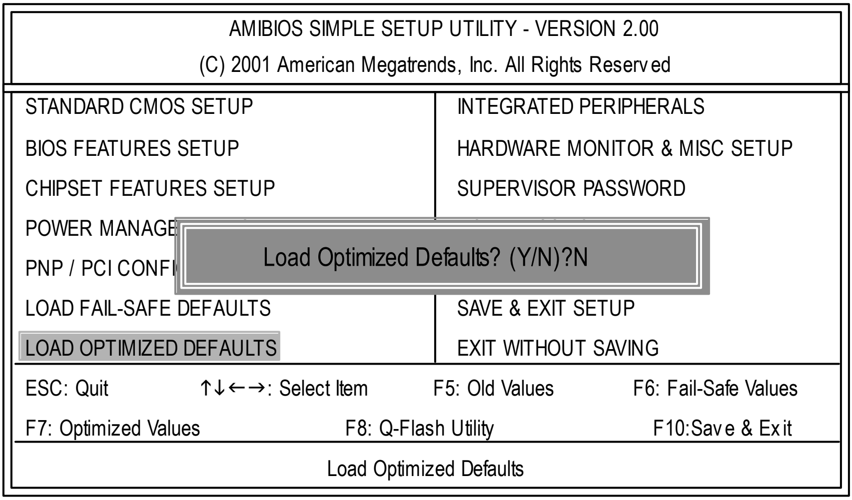


圖 8：載入 Optimized 預設值

請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

💣Load Optimized Defaults的使用時機為何呢？好比您修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

整合週邊設定

AMIBIOS SETUP - INTEGRATED PERIPHERALS (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved		
OnBoard IDE	:Both	
IDE1 Conductor Cable	:Auto	
IDE2 Conductor Cable	:Auto	
OnBoard FDC	:Auto	
OnBoard Serial Port 1	:Auto	
OnBoard Serial Port 2	:Auto	
OnBoard Parallel Port	:Auto	
Parallel Port Mode	:ECP	
Parallel Port IRQ	:Auto	
Parallel Port DMA	:Auto	
OnBoard MIDI Port	:300	
MIDI Port IRQ	:5	
OnBoard Game Port	:201	
OnBoard AC'97 Audio	:Auto	ESC : Quit ↑↓→←: Select Item
OnBoard Lan Chip	:Enabled	F1 : Help PU/PD+/-/ : Modify
		F5 : Old Values (Shift)F2: Color
		F6 : Fail-Safe F7:Optimized
		F8 : Q-Flash Utility

圖 9：整合週邊設定

☞ On Board IDE (內建 IDE 介面)

- ▸▸Disabled　　關閉內建 IDE 介面。
- ▸▸Both　　設定內建 IDE 介面為 Both。(預設值)
- ▸▸Primary　　設定內建 IDE 介面為 Primary。
- ▸▸Secondary　　設定內建 IDE 介面為 Secondary。

☞ IDE1 Conductor Cable

- ▸▸Auto　　設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ATA66/100　　設定 IDE1 排線為 ATA66/100 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA66/100 規格)。
- ▸▸ATA33　　設定 IDE1 排線為 ATA33 (請確定您所使用的 IDE 裝置及排線是否符合 ATA33 規格)。

☞ **IDE2 Conductor Cable**

- ▸▸Auto 設定為自動偵測。(預設值)
- ▸▸ATA66/100 設定IDE2 排線為ATA66/100 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA66/100規格)。
- ▸▸ATA33 設定IDE2 排線為ATA33 (請確定您所使用的IDE裝置及排線是否符合ATA33規格)。

☞ **OnBoard FDC (內建軟碟介面)**

- ▸▸Enabled 要使用主機板內建的軟碟介面。
- ▸▸Disabled 不使用主機板內建的軟碟介面。
- ▸▸Auto 自動偵測主機板內建的軟碟介面。(預設值)

☞ **OnBoard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)**

- ▸▸Auto 由BIOS 自動設定。 (預設值)
- ▸▸3F8/COM1 指定內建串列插座1且使用3F8位址。
- ▸▸2F8/COM2 指定內建串列插座1且使用2F8位址。
- ▸▸3E8/COM3 指定內建串列插座1且使用3E8位址。
- ▸▸2E8/COM4 指定內建串列插座1且使用2E8位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座1。

☞ **OnBoard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)**

- ▸▸Auto 由BIOS 自動設定。 (預設值)
- ▸▸3F8/COM1 指定內建串列插座2且使用3F8位址。
- ▸▸2F8/COM2 指定內建串列插座2且使用2F8位址。
- ▸▸3E8/COM3 指定內建串列插座2且使用3E8位址。
- ▸▸2E8/COM4 指定內建串列插座2且使用2E8位址。
- ▸▸Disabled 關閉內建串列插座2。

☞ **OnBoard Parallel port (內建並列埠)**

- ▸▸378 指定內建並列埠位址為378。
- ▸▸278 指定內建並列埠位址為278。
- ▸▸3BC 指定內建並列埠位址為3BC 。
- ▸▸Auto 自動偵測內建並列埠位址。 (預設值)
- ▸▸Disabled 關閉內建的並列埠。

☞ **Parallel Port Mode (並列插座模式)**

- EPP — **使用** EPP（Enhanced Parallel Port）**傳輸模式。**
- ECP — **使用** ECP（Extended Capabilities Port）**傳輸模式。** (**預設值**)
- Normal — **支援一般速度單向傳輸。**
- ECP+EPP — **同時支援** EPP **及** ECP **模式。**

☞ **Parallel Port IRQ (並列插座 IRQ 設定)**

- 7 — **並列埠** IRQ **設定為** 7。
- 5 — **並列埠** IRQ **設定為** 5。
- Auto — **自動偵測並列埠** IRQ **設定。** (**預設值**)

☞ **Parallel Port DMA (並列埠 DMA 設定)**

- 0 — **並列埠** DMA **設定為** 0。
- 1 — **並列埠** DMA **設定為** 1。
- 3 — **並列埠** DMA **設定為** 3。
- Auto — **自動偵測並列埠** DMA **設定。**(**預設值**)

☞ **On Board MIDI Port (內建 MIDI 埠)**

- 300 — **設定內建** MIDI **埠為** 300.(**預設值**)
- 310 — **設定內建** MIDI **埠為** 310.
- 320 — **設定內建** MIDI **埠為** 320.
- 330 — **設定內建** MIDI **埠為** 330.
- Disabled — **關閉內建** MIDI **埠**.

☞ **Midi Port IRQ**

- 5 — **設定** Midi Port IRQ **為** 5。(**預設值**)
- 10 — **設定** Midi Port IRQ **為** 10。
- 11 — **設定** Midi Port IRQ **為** 11。

☞ **Onboard Game Port**

- ▶▶201 **設定 內建** Game Port **為** 201。(**預設值**)
- ▶▶209 **設定 內建** Game Port **為** 209。
- ▶▶Disabled **關閉此功能。**

☞ **AC97 Audio**

- ▶▶Auto **開啟** AC97 Audio。(**預設值**)
- ▶▶Disabled **關閉** AC97 Audio。

☞ **Onboard Lan Chip**

- ▶▶Disabled **關閉此功能。**
- ▶▶Enabled **開啟內建網路晶片功能。**(**預設值**)

硬體監視設定

AMIBIOS SETUP - HARDWARE MONITOR & MISC SETUP (C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved	
CPU Host Clock (Mhz) : 100 CPU Temp. : 41°C/ 114°F	
	ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F1 : Help PU/PD+/-/ : Modify F5 : Old Values (Shift)F2: Color F6 : Fail-Safe F7:Optimized F8 : Q-Flash Utility

圖 10: 硬體監視設定

☞ CPU Host Clock (Mhz)

- ▸▸By Hw　由硬體決定 CPU 時脈。
- ▸▸133　設定微調 CPU 時脈從 133MHz~200MHz。
- ▸▸100　設定微調 CPU 時脈從 100MHz~167MHz。(預設值)

☞ CPU Temp.

- ▸▸ 自動偵測 CPU 溫度

設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

當您想設定密碼時，請於主畫面下選擇好項目，並按下Enter，畫面中即出現的方框讓您輸入密碼：

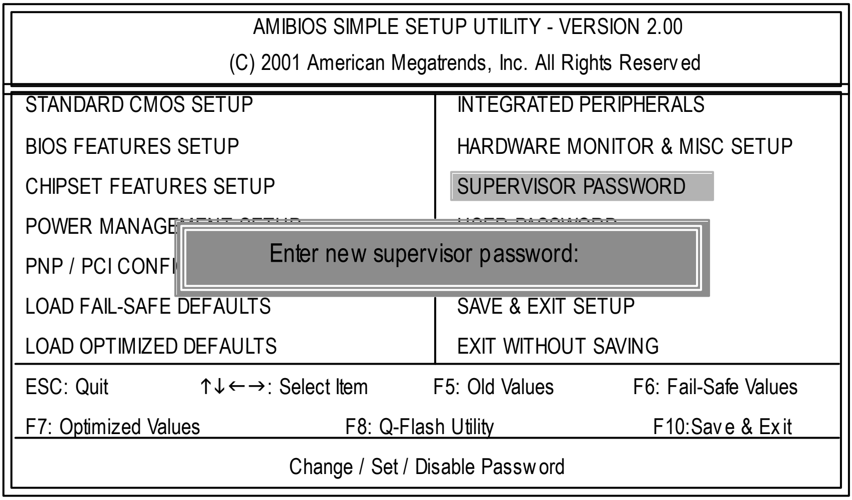


圖 11: 設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼

最多可以輸入8**個字元，輸入完畢後按下**Enter**，**BIOS**會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。**

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter**，這時**BIOS **會顯示「**PASSWORD DISABLED**」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。**

☞SUPERVISOR **密碼的用途**

當您設定了 Supervisor**密碼時，如果「**BIOS Features Setup**」中的**Password Check**項目設成**Always**，那麼一開機時，必須輸入**User**或**Supervisor**密碼才能進入開機程序。若您將**Password Check**項目設成**Setup**，那麼想進入**BIOS**組態設定就得輸入**Supervisor **密碼才能進入修改。**

☞USER **密碼的用途**

當您設定了 User**密碼時，如果「**BIOS Features Setup**」中的** Password Check**項目設成**Always**，那麼一開機時，必需輸入**User**或**Supervisor**密碼才能進入開機程序。當您想進入**BIOS**組態設定時，如果輸入的是**USER Password**，很抱歉，**BIOS**是不允許做任何修改的，因為只有** Supervisor **可以進入** BIOS **組態設定中做修改動作。**

自動偵測 IDE 硬碟

AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

System Date : Jan 08 2002 Tue
System Time : 14:44:35

	TYPE	SIZE	CYLS	HEAD	PRECOMP	LANDZ	SECTOR	MODE
Pri Master :	Auto							
Pri Slave :	Auto							
Sec Master :	Auto							
Sec Slave :	Auto							

Floppy Drive A : 1.44 MB 3½	Base Memory : 640 Kb
Floppy Drive B : Not Installed	Other Memory : 384 Kb
	Extended Memory : 95 Mb
Virus Protection : Disabled	Total Memory : 96 Mb
Date is standard format	ESC : Exit
Month : Jan - Dec	↑↓ : Select Item
Day : 01- 31	PU / PD / + / - :Modify
Year : 1990 - 2099	(Shift) F2 : Color

圖 12: 自動偵測 IDE 硬碟

當 BIOS **偵測出結果時，通常會有三種** Mode **可供選擇，即** Normal、 LBA **與** LARGE **，而目前的** BIOS **多會將** LBA **擺在第一項，因此只需按** Y **，即可將參數寫入** STANDARD CMOS **中，但記得離開** CMOS **時要存檔。**

離開 SETUP 並儲存設定結果

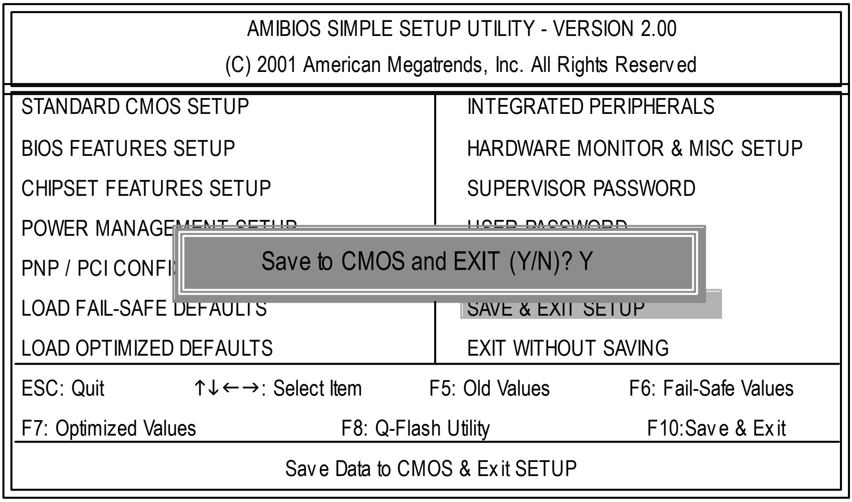


圖 13: 離開 SETUP 並儲存設定結果

當您設定好 CMOS 內容後，於主畫面中按 F10 或選擇「SAVE & EXIT SETUP」，即會出現畫面：

若按 Y 並按下 Enter，即可儲存所有設定結果到 RTC 中的 CMOS RAM 並離開 Setup Utility。若不想儲存，則按 N 或 Esc 皆可回到主畫面中。

離開 SETUP 但不儲存設定結果

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00

(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGE	
PNP / PCI CONF	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

Quit Without Saving (Y/N)? N

ESC: Quit ↑↓←→: Select Item F5: Old Values F6: Fail-Safe Values

F7: Optimized Values F8: Q-Flash Utility F10:Save & Exit

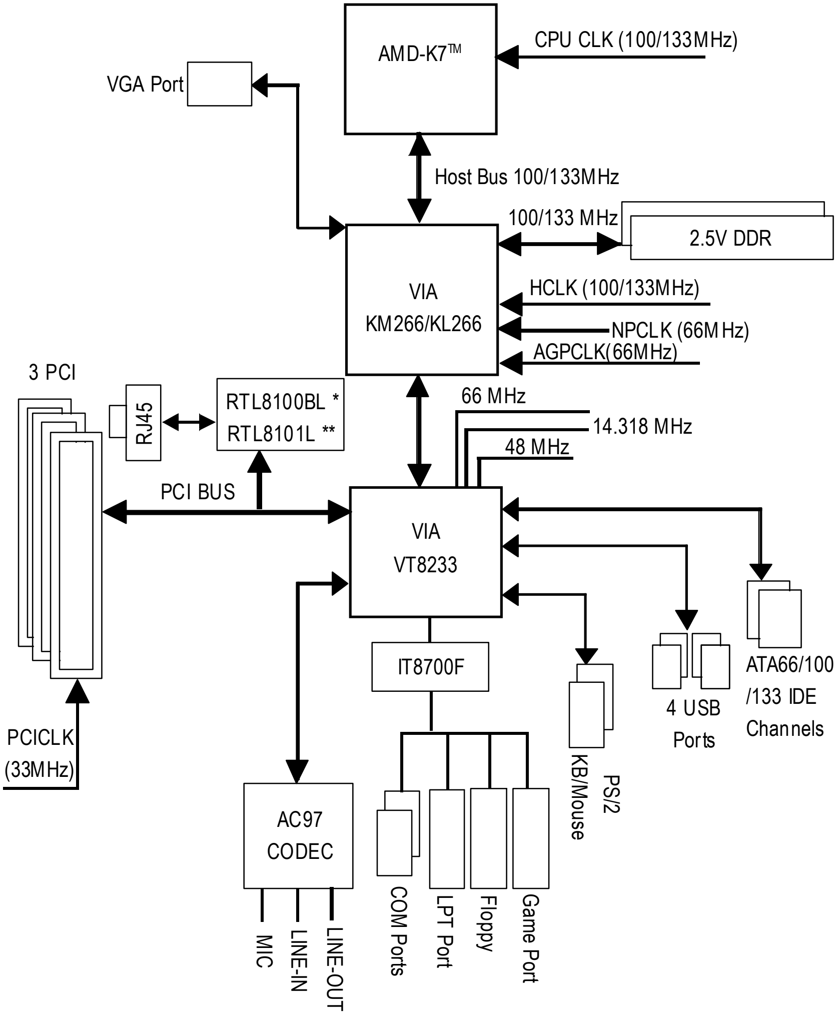
Abandon all Datas & Exit SETUP

圖 14: 離開 SETUP 但不儲存設定結果

若按 Y 並按下 Enter，則離開 Setup Utility。若按 N 或 Esc 則可回到主畫面中。

第四章 技術文件參考資料

晶片組功能方塊圖



"*" PCB 3.1版才有此功能

"" PCB 4.0版才有此功能**

Easy Tune™ 4 介紹



技嘉視窗超頻軟體 EasyTune 4 **正式推出！**

體驗電腦的極限一直是電腦玩家的最愛，於是乎「超頻」這個動作就變得相當的熱門，但是由於以往想玩超頻，必須對於主機板的 BIOS **、** CPU **頻率** Jumper **、電壓等等非得一清二處不可，這樣方能體驗極限** PC **速度的快感！不過，現在不需要這麼麻煩啦！技嘉科技推出的視窗超頻軟體** EasyTune 4 **讓您不需要** Jumper **、不用改** BIOS **，就能在** Windows **作業系統下，輕輕鬆鬆的玩超頻喔！**

EasyTune 4 **根據您不同的需求有兩種的設計，一是簡易設定的「**Easy Mode**」，另外則是更詳盡的進階設定「**Advanced Mode**」；如果您選擇的是「**Easy Mode**」，您只需按下「**Auto Optimize**」選項，** EasyTune 4 **便會自動逐步的測出** CPU **最高的限度喔！而如果您選擇「**Advanced Mode**」，那就會有更多設定會出現，像是** AGP **的頻率啦、記憶體的工作時脈等等，您可以分項的逐步微調，讓各個項目都可以處於工作的顛峰，想要讓電腦慢吞吞都難哩！**

萬一超頻過頭怎麼辦呢？以往一不小心，就會把一些硬體配備給燒毀，但是聰明的 EasyTune 4 **則有自動保護的機制，如果您一下子「超過頭」，** EasyTune 4 **會立即的將電腦重新啟動，並且讀取正常的預設值，藉此保護您的硬體不受到傷害！當然啦，當您測試出極限頻率之後，您可以將此設定值儲存，這樣一來，每次進入** Windows **時就會載入，讓您的作業系統永遠跑的順暢無比！如果你覺得** EasyTune 4 **只能用來超頻那就大錯特錯囉！** EasyTune 4 **還具備有硬體監控的系統，隨時隨地的幫您注意您系統的安全性，向是電壓、溫度等等，一發現硬體超出安全值，便會立即的回報喔！這樣棒的軟體哪裡找呢？** EasyTune 4 **都已經附贈在您主機板的驅動程式光碟中了，趕快體驗一下吧！**

備註：

1. **相關主機板支援型號與資訊請至技嘉網站查詢。**
2. **超頻乃非正常工作狀態之舉動，其極限值與各項周邊有關，技嘉科技無法保證其超頻之下系統的穩定與硬體安全性。**

@ BIOS™ 介紹

技嘉科技 @BIOS™ 視窗版BIOS更新軟體

技嘉科技繼視窗超頻軟體EasyTune III™之後再度推出另一石破天驚，為擺脫傳統須在DOS模式下更新BIOS之Windows版軟體！

技嘉科技@BIOS™為一提供使用者在視窗模式下更新BIOS的軟體，使用者可透過@BIOS™友善的使用者界面，簡易的操作模式，從此更新、儲存BIOS不再是電腦高手的專利，輕輕鬆鬆完成不可能的任務，更炫的是使用者可透過@BIOS™與Internet連結，選取距離最近的BIOS伺服器並下載最新的BIOS更新，所有過程皆在Windows模式下完成，從此不再害怕更新BIOS!

相信如此重量級的工具程式應是大家引領期盼很久了吧！試試技嘉科技@BIOS™從此更新BIOS 不再驚聲尖叫！

BIOS 更新方法介紹

方法一：Q-Flash

A. 何謂 Q-Flash Utility?

Q-Flash程式是一個含於BIOS內且不需任何作業系統模式下，即可更新BIOS的一個程式。

B. Q-Flash Utility 使用方法

a. 當電源開啟之後，BIOS開始進行POST（Power On Self Test開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入AMI BIOS的CMOS SETUP主畫面中，按<F8>進入Q-Flash Utility功能。

AMIBIOS SIMPLE SETUP UTILITY - VERSION 2.00
(C) 2001 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	HARDWARE MONITOR & MISC SETUP
CHIPSET FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	USER PASSWORD
PNP / PCI CONFIGU	
LOAD FAIL-SAFE DEFAULTS	SAVE & EXIT SETUP
LOAD OPTIMIZED DEFAULTS	EXIT WITHOUT SAVING

ENTER BIOS FLASH UTILITY (Y/N)? Y

ESC: Quit	↑↓←→: Select Item	F5: Old Values	F6: Fail-Safe Values
F7: Optimized Values	F8: Q-Flash Utility		F10:Save & Exit

Time, Date , Hard Disk Type...

b. Q-Flash Utility

Q-Flash Utility

Flash ROM Type..SST 39SF020 256K

Load BIOS from Floppy
Save BIOS to Floppy

Enter: Run	↑↓: Move	ESC: Reset	F10: Power Off

Load BIOS From Floppy（BIOS 燒錄工具程式）

✐**將存有**BIOS**檔案的磁碟片放入**A:**磁碟機，然後按**<Enter>**鍵。**

```
▶ XXXX.XX                                          256K

Total Size: 1.39M                    Free Size: 1.14M
F5:Refresh                 DEL:Delete
```

XXXX.XX**表示**BIOS**的檔名**

✐**按**<Enter>**鍵**

```
Are you sure to update BIOS?
[Enter] to contiune Or [ESC] ot abort...
```

若您確定要開始燒錄BIOS**程式，請按下**<Enter>**鍵，否則按**<Esc>**離開此程式**

```
!! COPY BIOS Completed -Pass !!
Please press any key to continue
```

恭喜您!!**您已經順利的燒錄**BIOS。

方法二：@BIOS

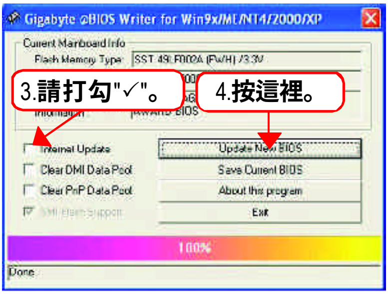
假如您沒有DOS開機片，我們建議您使用技嘉@BIOS更新程式。



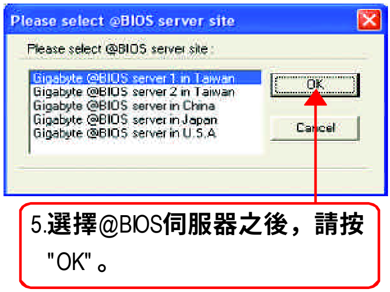
(1)



(2)



(3)



(4)

1.操作選項及步驟：

I. **透過 Internet 更新 BIOS：**

a. **點選"Internet Update"選項。**

b. **點選 "Update New BIOS"。**

c. **選擇 @BIOS 伺服器。**

d. **選擇您使用本公司主機板正確的型號。**

e. **系統將下載BIOS檔案，接著作更新的動作。**

II. **不透過** Internet **更新** BIOS**：**

a. **不要點選**"Internet Update"**選項。**

b. **點選** "Update New BIOS" 。

c. **在** "**開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為** "All Files (*.*)"。

d. **找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的**BIOS**檔案** (**如**:7VKMLE.F2a)。

e. **接著按照指示完成更新的動作。**

III. **儲存** BIOS **檔案：**

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS" **這個選項是讓您儲存目前使用版本的** BIOS 。

IV. **查看支援那些晶片組主機板及** Flash ROM **廠牌：**

在一開始的對話框中，"About this program" **這個選項是讓您查閱** @BIOS **支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些**Flash ROM**的廠牌。**

2. **注意事項：**

a. **在上述操作選項**I**中，如果出現二個(含)以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新**BIOS**時，會導致您的系統無法開機。**

b. **在上述操作選項**II**中，已解壓縮的** BIOS **檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。**

c. **在上述操作選項**I**中，如果** @BIOS **伺服器找不到您主機板的** BIOS **檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的**BIOS**壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟**II **的方法來更新** BIOS。

d. **在更新**BIOS**的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。**

第五章 附錄

安裝驅動程式

以下安裝畫面為作業系統 Windows XP **下所示(光碟片版本為：**2.2)
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe**檔)。**

安裝晶片組驅動程式

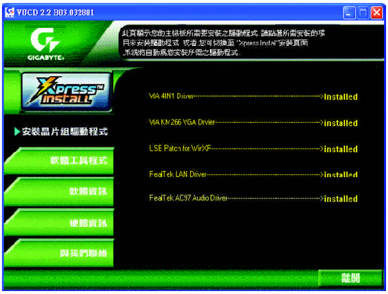
此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install" **安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。**



訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機，在重新開機後"Xpress Install"**將會繼續安裝其他的驅動程式。**

"Xpress Install" **全自動安裝所採用的是 "一觸即發" 的安裝介面，先點選所要安裝的驅動程式，並按下 "執行" 按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。**





驅動程式安裝完成！請你重新開啟電腦。

選項描述

- VIA 4IN1 Driver

  INF, AGP, IDE 及 DMA 驅動程式安裝工具
- VIA KM266 VGA Driver

  VIA KM266 內建繪圖晶片驅動程式
- USB Patch for WinXP

  使 USB 介面在 Windows XP 的 S3 模式下能正常運作的修正程式
- RealTek LAN Driver

  RealTek 81xx 系列晶片 10/100 網路功能的驅動程式
- RealTek AC97 Audio Driver

  RealTek AC97 CODEC 的驅動程式。

軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發之工具軟體及全球知名軟體worldwide partners。



- Gigabyte Windows Utilities Manager(GWUM)
  技嘉專屬工具軟體管理程式。
- Gigabyte Management Tool(GMT)
  監控位於網路上同一橋段的電腦系統。
- EasyTune4
  視窗版的超頻及硬體監控軟體。
- DMI Viewer
  DMI/SMBIOS **資訊的視窗版瀏覽程式。**
- Face-Wizard
  可更換開機畫面的工具程式。
- @BIOS
  技嘉科技視窗版 BIOS **更新軟體。**
- Acrobat e-Book
  Adobe e-Book**的閱讀軟體 。**
- Acrobat Reader
  一般的Adobe **閱讀軟體，支援**PDF **的文件格式。**
- Norton Internet Security(NIS)
  Norton**網路保全防毒軟體**,**包括**Anti-virus,ad control**等功能。**
- DirectX 9.0
  安裝Microsoft DirectX 9**可充分運用**3D**繪圖晶片硬體的加速功能以促使作業系統達到更好的** 3D **效能。**

軟體資訊

此頁面顯示本安裝光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。



硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



與我們聯絡

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊



安裝 EasyTune™4 程式

視窗版的超頻及硬體監控軟體。

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe**檔)。**



(1)



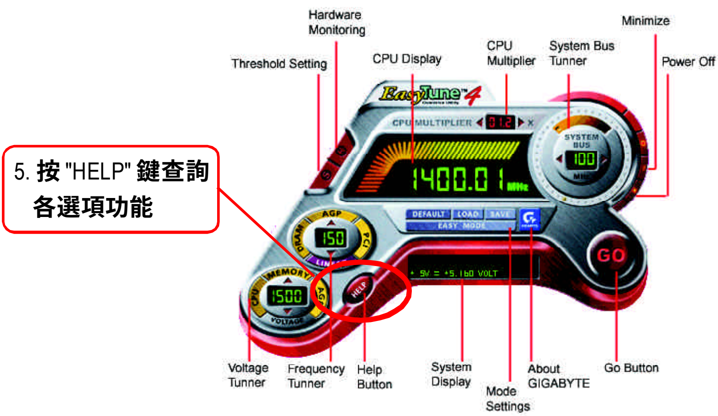
(2)



(3)



(4)



常見問題集

以下為使用時常見之問題，您可上技嘉網站之"問題集"頁面查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。(請至http://tw.giga-byte.com/chinese-web/faq/faq.htm)

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的 BIOS 隱藏部份進階的選項。您可在開機後按 "Del" 進入 BIOS 主畫面後，按 "Ctrl + F1"，即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我發現EasyTune™4有些選項無法使用，這是什麼原因造成的呢？
解答：由於 EasyTune™4 上的選項可用與否，取決於該機種是否支援。因此若您使用的板子無法支援該選項的功能，EasyTune™4會自動鎖住該選項，使它無法使用。

問題四：在有RAID功能的主機板上，為何我在安裝Win2000/XP且開機硬碟裝在 IDE 3 或 4 的時候，RAID 或 ATA 的驅動程式灌不起來？
解答：您需先將隨貨附的驅動程式光碟片中的一些檔案，複製到一片磁片裡。而且在安裝的過程中，有較不一樣的步驟，所以請您參考網站上RAID專用手冊內有詳細說明。
(請至 http://tw.giga-byte.com/chinese-web/support/user_pdf/raid_manual.pdf下載)

問題五：我要如何才能清除 CMOS 裡的設定呢？
解答：若您的板子上有 Clear CMOS 跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除 CMOS 設定；若板子上沒有此跳針，您可以暫時將 CMOS 的電池拔起，停止對 CMOS 電力之供應，幾分鐘之後即可清除 CMOS 裡的設定值。建議您依下列步驟進行：

步驟一：關掉電源
步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。
(或您可使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)
步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
步驟五：連接電源插頭並執行開機
步驟六：按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取" Load Fail-Safe Defaults "做使系統最穩定的設定
步驟七：離開 BIOS 畫面之前記得儲存 BIOS 設定值並重新啟動電腦

問題六：為什麼我覺得BIOS升級完後，系統好像變得不太穩定？
解答：請記得在每次升級完BIOS後，到BIOS 選項中選取"Load Fail-Safe Defaults" (或 "Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題，可再試試清除 CMOS 設定。

問題七：為什麼我已經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？
解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題八：在有內建顯示卡功能的主機板上，我想要外加一張顯示卡，那要如何關閉內建顯示功能呢？
解答：技嘉主機板有自動偵測的功能，因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建顯示卡的功能，所以不需再以手動調整。

問題九： 為什麼我無法使用IDE2?
解答：請參考使用手冊檢查看看 F_USB(Front USB)裡的 USB Over Current 針腳是否有接任何線？如果您接的線並非原先主機板所附，請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個針腳上。

問題十：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢?

解答：以下分別為 Award 及 AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。

AMI BIOS:

* **系統啟動正常嗶一聲**

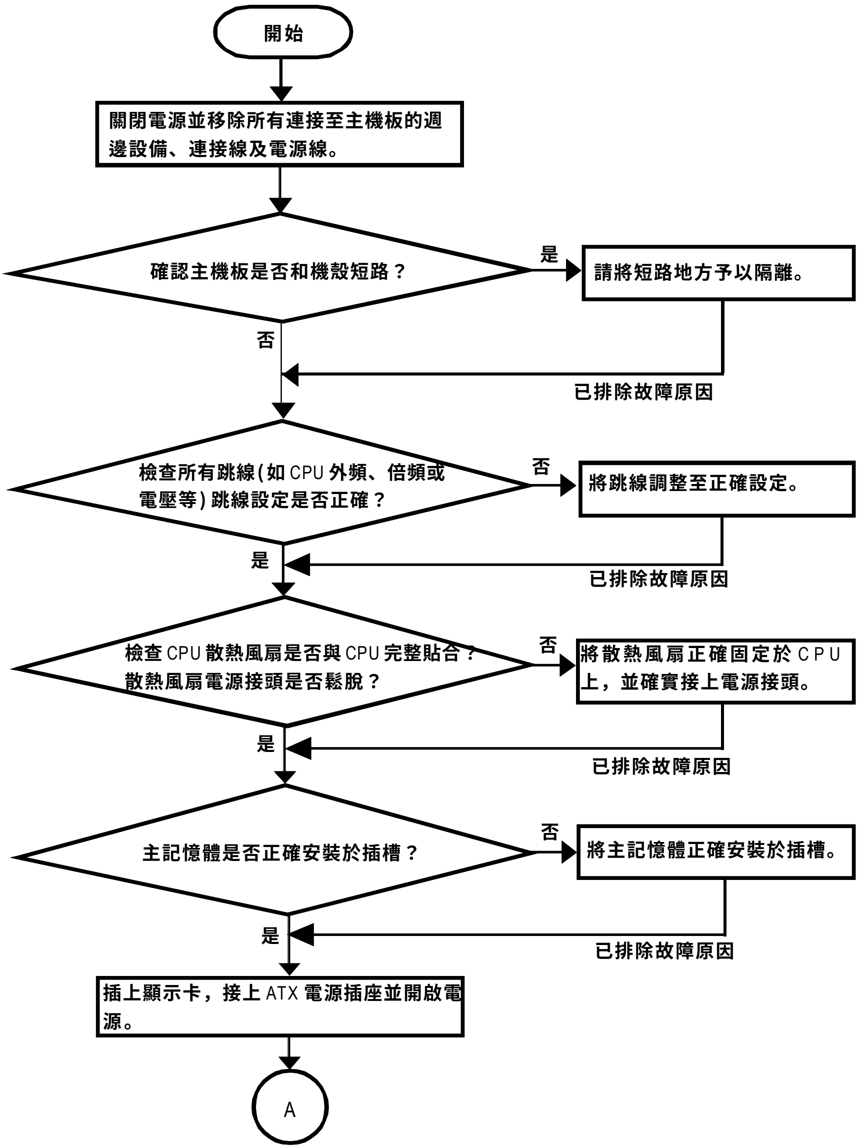
1短： 記憶體刷新錯誤
2 短： 記憶體 ECC 檢查錯誤
3短： 基本64k記憶體檢查失敗
4短： 系統時間錯誤
5 短： CPU 錯誤
6短： Gate A20錯誤
7 短： CPU 中斷錯誤
8短： 顯示卡記憶體錯誤
9 短： ROM 錯誤
10 短： CMOS 讀寫錯誤
11短： 快取記憶體錯誤

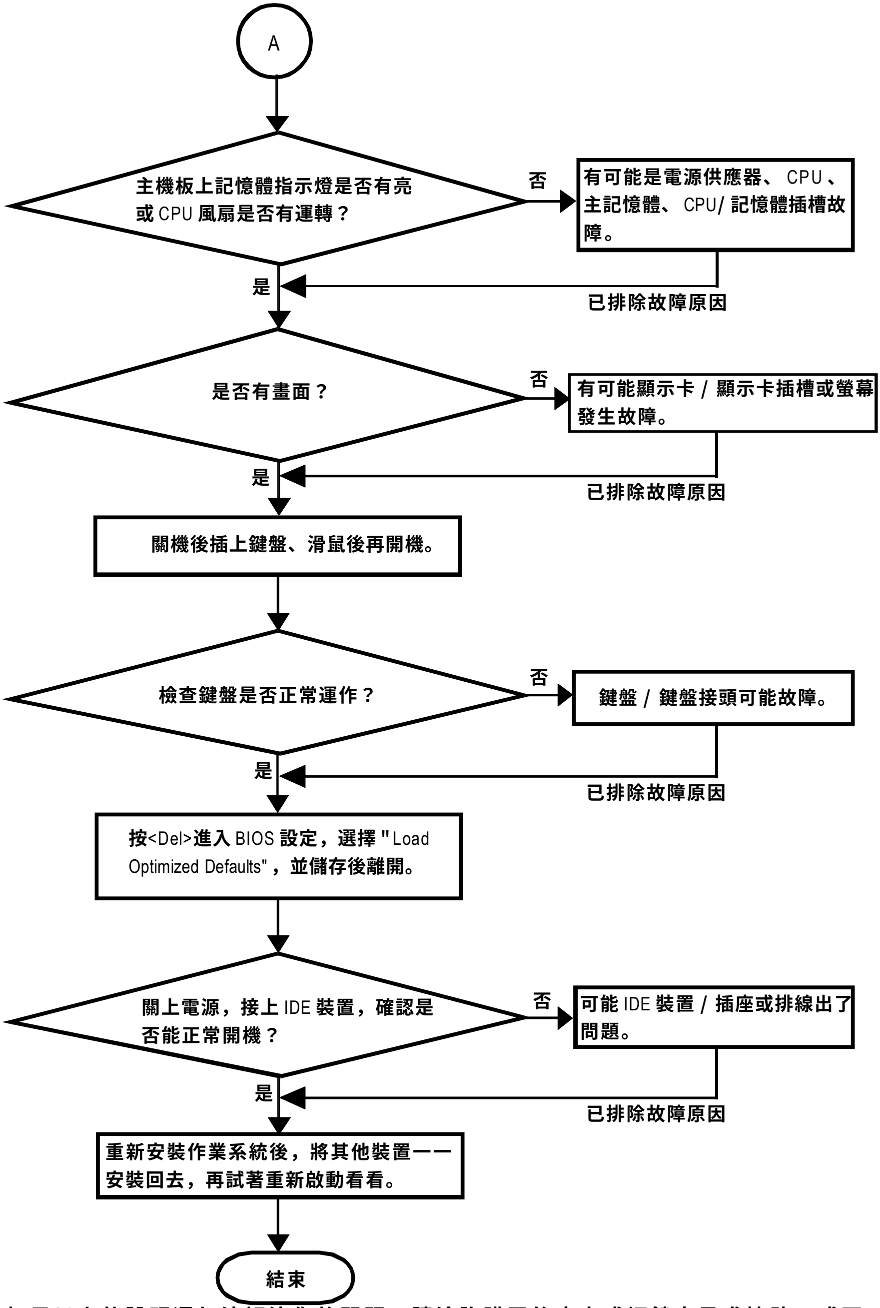
AWARD BIOS:

1短：系統啟動正常
2 短：CMOS 設定錯誤
1 長 1短：記憶體或主機板錯誤
1 長 2短：螢幕或顯示卡錯誤
1 長 3短：鍵盤錯誤
1 長 9 短：BIOS 記憶體錯誤
連續嗶聲：顯示卡未插好
連續急短聲：電源有問題

故障排除

假如在您啟動系統時發生了問題，請參照下列的步驟將問題排除。





如果以上的說明還無法解決您的問題，請洽詢購買的店家或經銷商尋求協助，或至本公司中文網站上的＂服務專區＂填寫您的問題，我們將盡快回覆給您。

繁體中文

技術支援/送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot批號：
BIOS 版本：	作業系統/應用軟體名稱：	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)				
記憶體(RAM)				
顯示卡(Video)				
音效卡(Audio)				
硬式磁碟機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機(Modem)				
網路卡(Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述:

專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

續下頁…

專有名詞	含意
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

與我們聯絡

您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡。

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司
地址：台北縣新店市寶強路6號
電話：886 (2) 8912-4888 (50 線)
傳真：886 (2) 8912-4004
技術問題：
http://tw.giga-byte.com/support/service_main.htm
非技術問題：
smsupport@gigabyte.com.tw
網址：http://www.gigabyte.com.tw

- **美國**

G.B.T.**公司(洛杉磯，加拿大，美國)**
地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.
電話：1 (626) 854-9338
傳真：1 (626) 854-9339
電子信箱： sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
網址：www.giga-byte.com

- **德國**

漢堡 - 德國
電話：49-40-2533040
傳真：49-40-25492343 (Sales)
電話：49-01803-428468 (Tech.)
傳真：49-01803-428329 (Tech.)
電子信箱：support@gigabyte.de
網址：www.gigabyte.de

- **日本**

東京 - 日本
網址：www.gigabyte.co.jp

- **英國**

電話： 44-1908-362700
傳真： 44-1908-362709
電子信箱：support@gbt-tech.co.uk
網址：www.gbt-tech.co.uk

- **荷蘭**

艾恩德霍芬 - 荷蘭
地址：Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The Netherlands
電話：+31 40 290 2088
傳真：+31 40 290 2089
電子信箱：info@giga-byte.nl
網址：http://www.giga-byte.nl

- **大陸**

上海辦事處
電話：86-21-64737410
傳真：86-21-64453227
網址：www.gigabyte.com.cn

廣州辦事處
電話：86-20-87586273
傳真：86-20-87544306
網址：www.gigabyte.com.cn

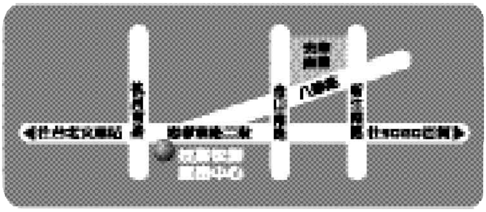
北京辦事處
電話：86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
傳真：86-10-82856575
網址：www.gigabyte.com.cn
電子信箱：bjsupport@gigabyte.com.cn

成都辦事處
電話：86-28-85236930
傳真：86-28-85256822
網址： www.gigabyte.com.cn

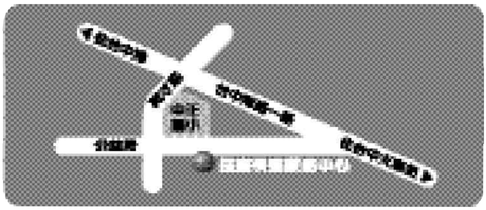


技嘉科技快速服務中心

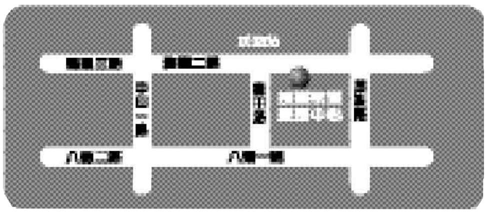
• 北區
星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午** 7:00(**中午不休息**)
星期六:中午 12:00~ **下午** 5:00
(**以收件服務為主**)
地址:台北市忠孝東路二段14**號**
電話：(02)2358-7250



• 中區
星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午** 7:00(**中午不休息**)
星期六:中午 12:00~ **下午** 5:00
(**以收件服務為主**)
地址:台中市公益路81**號**
電話：(04)2301-5511



• 南區
星期一~星期五(國定假日及例假日休息)
上午 10:00~ **下午** 7:00(**中午不休息**)
星期六:中午 12:00~ **下午** 5:00
(**以收件服務為主**)
地址:高雄市建國二路 51-1 **號**
電話：(07)235-4340



網站服務專區:
www.gigabyte.com.tw/chinese-web/support/service.htm